Tarea semana 2:

Tarea Ejercicios de Pseudocódigo

- 1. Cree un pseudocódigo que le pida un precio de producto al usuario, calcule su descuento y muestre el precio final tomando en cuenta que:
 - 1. Si el precio es menor a 100, el descuento es del 2%.
 - 2. Si el precio es mayor o igual a 100, el descuento es del 10%.
 - 3. Ejemplos:

```
1. 120 \rightarrow 108
```

2.
$$40 \rightarrow 39.2$$

- 1. inicio
- 2. Definir precio_de_producto
- 3. definir descuento
- 4. descuento = 0
- 5. definir precio final
- 6. precio final = 0
- 7. mostrar "ingrese precio del producto"
- 8. pedir precio_de_producto
- 9. si (precio de producto < 100) entonces:
 - a. descuento = precio de producto * 0.2
- 10. sino
 - a. si (precio_de_producto ≥ 100) entonces:
 - descuento = precio_de_producto * 0.10

finsi

- 11. finsi
- 12. precio final = precio_de_producto * descuento
- 13. mostrar precio final
- 14. fin

- Cree un pseudocódigo que le pida un tiempo en segundos al usuario y calcule si es menor o mayor a 10 minutos. Si es menor, muestre cuántos segundos faltarían para llegar a 10 minutos. Si es mayor, muestre "Mayor".
 - 1. Ejemplos:

```
1. 1040 → Mayor
```

2.
$$140 \rightarrow 460$$

- 3. $599 \rightarrow 1$
- 1. inicio
- 2. Definir tiempo_en_segundos
- 3. definir tiempo_faltante_segundos
- 4. tiempo_faltante_segundos = 0
- 5. mostrar "ingrese el tiempo en segundos"
- 6. pedir tiempo_en_segundos
- 7. si (tiempo_en_segundos ≤ 600) entonces:
 - a. tiempo_faltante_segundos = 600 tiempo_en_segundosmostrar "su tiempo faltante en segundos es de : "mostrar tiempo_faltante_segundos
- 8. sino
 - a. si (tiempo en segundos > 600) entonces:
 - mostrar "mayor"

finsi

- 9. finsi
- 10. fin

- 3. Cree un algoritmo que le pida un número al usuario y muestre la suma de todos los números desde 1 hasta ese número.
 - 1. $3 \rightarrow 6 (1 + 2 + 3)$
 - 2. $5 \rightarrow 15 (1 + 2 + 3 + 4 + 5)$
 - 3. $12 \rightarrow 78 (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12)$
- 1. inicio
- 2. definir numero_al_usuario
- 3. mostrar "ingrese un número"
- 4. pedir numero_al_usuario
- 5. definir suma_todos_numeros
- 6. suma_todos_numeros = 0
- 7. definir contador
- 8. contador = 1
- 9. mientras que (contador ≤ numero_a_usuario) hacer:
 - a. suma_todos_numeros = suma_todos_numeros + contador
 - contador = contador +1
- 10. finmientras
- 11. mostrar "la suma de todos los números desde 1 hasta ese número es de: "
- 12. mostrar suma_todos_numeros
- 13. fin